AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSP12-30

12V 30Ah · AGM VRLA · 195 × 130 × 167 mm

GENEL AMAÇLI VRLA AGM AKÜ / GENERAL PURPOSE VRLA AGM BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

30Ah
KAPASİTE
CAPACITY

750A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 14 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

9.30kg
AĞIRLIK
WEIGHT

5 yıl · yrs
TASARIM ÖMRÜ
DESIGN LIFE

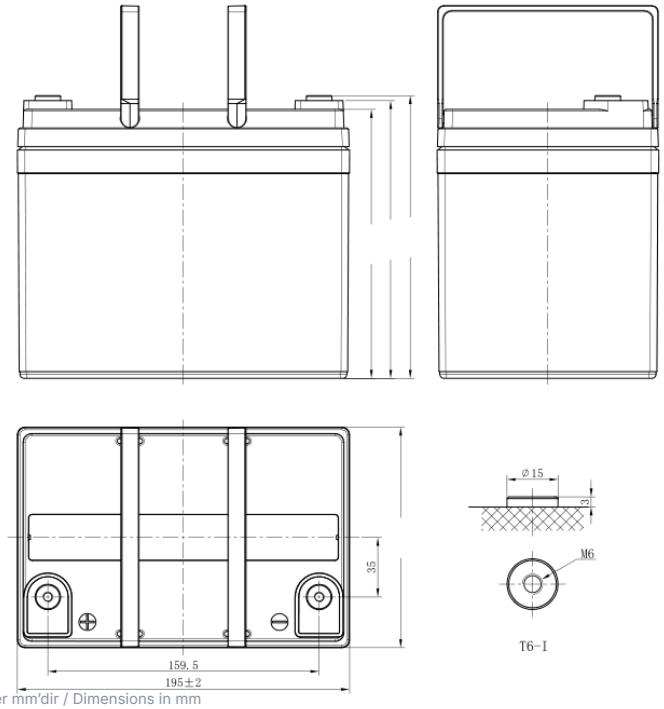
U × G × Y / L × W × H — **195 × 130 × 167 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C20,1.75V/cell	**30Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**195mm (7.68inches)**
	Genişlik Width	**130mm (5.12inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**164mm (6.46inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**167mm (6.57inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**9.30kg (20.5lbs)**
Terminal		**T6-I(M6)**
Kutu malzemesi Container material		**ABS (UL94 HB; V-0 opsiyonel)** ABS (UL94 HB or V-0 optional)
Kısa devre akımı Short-circuit current		**750A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 14 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 14 mΩ (fully charged)
Çalışma sıcaklığı aralığı Operating temp. range	Deşarj Discharge	**-15~50°C (5~122°F)**
	Şarj Charge	**-20~40°C (-4~104°F)**
	Depolama Storage	**-15~40°C (5~104°F)**

Nominal çalışma sıcaklığı Nominal operating temp. range		**25±3°C (77±5°F)**
Maks. şarj akımı (25°C) Max. charging current (25°C)		**0.3C**
Şarj gerilimi (25°C) Charge voltage (25°C)	Bekleme kullanımı Standby use	**Çevrimli kullanım** Cycle use
	2.25-2.30V/cell	**2.35-2.45V/cell**
Sıcaklık katsayısı Temp. coefficient	-3mV/cell/°C	**-5mV/cell/°C**
Sıcaklığın kapasiteye etkisi Effect of temperature on capacity	40°C (104°F)	**103%**
	25°C (77°F)	**100%**
	0°C (32°F)	**86%**
Kendiliğinden deşarj Self discharge	25°C (77°F)'de ayda ≤ %3. Aküler 25°C (77°F)'de 6 aya kadar depolanabilir, ardından tazeleme şarjı gerekir. Daha yüksek sıcaklıklarda bu süre kısalır. ≤3% per month at 25°C (77°F). Batteries may be stored up to 6 months at 25°C (77°F), then a freshening charge is required. At higher temperatures the interval is shorter.	

01 TEKNİK ÇİZİM / TECHNICAL DRAWING (mm)



Ölçüler mm'dir / Dimensions in mm

Uzunluk Length	Genişlik Width	Kutu yüksekliği Container height	Toplam yükseklik Total height
195mm	130mm	164mm	167mm

TERMİNAL / TERMINAL
T6-I(M6)

02 DEŞARJ TABLOLARI / DISCHARGE TABLES (25°C)

Sabit akım deşarjı (A, 25°C) / Constant current discharge (A, 25°C)

Son ger. / F.V.	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	1.5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
1.85 V	84.0	59.3	46.1	39.1	28.8	21.1	17.2	12.7	10.1	7.31	5.87	5.03	4.30	3.39	2.77	1.47
1.80 V	90.3	62.8	48.4	40.7	29.7	21.6	17.7	13.0	10.3	7.43	5.95	5.10	4.37	3.44	2.81	1.48
1.75 V	95.1	65.3	50.0	41.8	30.5	22.1	18.0	13.2	10.4	7.55	6.03	5.16	4.42	3.48	2.84	1.50
1.70 V	99.6	68.0	51.7	43.0	31.2	22.6	18.4	13.5	10.6	7.66	6.11	5.23	4.47	3.51	2.87	1.51
1.67 V	103.1	69.9	52.9	43.9	31.8	22.9	18.6	13.6	10.7	7.73	6.17	5.28	4.51	3.54	2.89	1.52
1.60 V	109.4	72.8	54.8	45.2	32.7	23.5	19.1	13.9	10.9	7.88	6.28	5.36	4.58	3.59	2.92	1.54

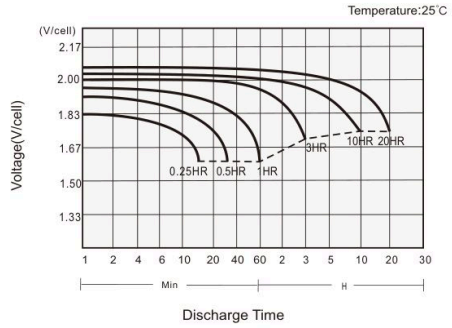
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

Son ger. / F.V.	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	1.5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
1.85 V	158.8	112.8	88.3	75.4	55.7	40.8	33.5	24.8	19.7	14.4	11.6	9.92	8.51	6.72	5.51	2.93
1.80 V	169.2	118.7	92.1	78.0	57.2	41.8	34.3	25.3	20.0	14.6	11.7	10.1	8.64	6.81	5.58	2.97
1.75 V	176.3	122.6	94.6	79.7	58.4	42.5	34.8	25.7	20.3	14.8	11.8	10.2	8.72	6.88	5.63	3.00
1.70 V	182.8	126.7	97.2	81.6	59.6	43.3	35.4	26.0	20.6	15.0	12.0	10.3	8.81	6.95	5.68	3.02
1.67 V	187.6	129.5	99.3	83.1	60.5	43.9	35.8	26.3	20.8	15.1	12.1	10.4	8.89	7.00	5.72	3.05
1.60 V	195.2	133.3	102.0	85.1	61.8	44.7	36.5	26.8	21.1	15.3	12.3	10.5	8.99	7.09	5.79	3.08

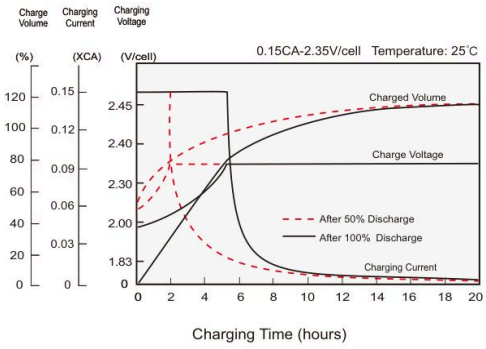
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

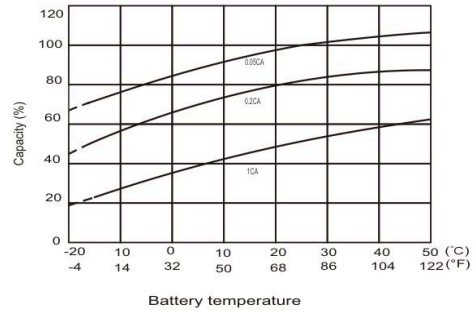
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



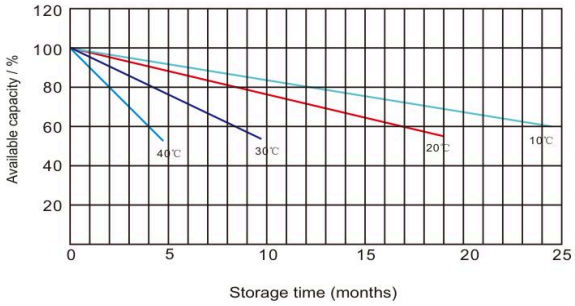
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



SICAKLIĞIN KAPASİTEYE ETKİSİ
EFFECT OF TEMPERATURE ON CAPACITY



KENDİ KENDİNE DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
SELF-DISCHARGE CHARACTERISTICS



04 UYGULAMALAR · ÖZELLİKLER · STANDARTLAR / APPLICATIONS · FEATURES · STANDARDS

UYGULAMALAR / APPLICATIONS

- **Kesintisiz güç kaynağı (UPS)**
  Uninterruptable Power Supply (UPS)
- **Elektrik güç sistemleri (EPS)**
  Electric Power System (EPS)
- **Acil durum yedek güç kaynağı**
  Emergency backup power supply
- **Alarm ve güvenlik sistemleri**
  Alarm and security system
- **Haberleşme güç kaynağı**
  Communication power supply
- **DC güç kaynağı**
  DC power supply
- **Otomatik kontrol sistemleri**
  Auto control system

GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL FEATURES

- **5 yıl tasarım ömrü (25°C)**
  5 years design life (25°C)
- **Kurşun-kalsiyum alaşım, kapalı tasarım, su ilavesi gerektirmez**
  Lead calcium alloy, sealed design, no watering required
- **Delinmeye dayanıklı mikro gözenekli cam elyaf separatörler ömrü uzatır**
  Puncture-resistant micro-porous glass mat separators extend life
- **Özel teknoloji; güç kapasitesini, hücre tutarlılığını ve uzun vadeli güvenilirliği optimize eder**
  Unique technology optimizes power capacity, cell consistency, and long-term reliability
- **Geniş bir uygulama yelpazesi için tasarlanmıştır**
  Designed for a wide range of applications

STANDARTLAR / STANDARDS

- **IEC 60896 standartlarına ve AB Pil/Akü Direktifine uygun**
  Compliance with IEC 60896 standards, EU Battery Directive
- **UL, CE onaylı**
  UL, CE approved

05 AGM VRLA TEKNOLOJİSİ / AGM VRLA TECHNOLOGY

AGM (Absorbent Glass Mat) aküde elektrolit, plakalar arasına sıkıştırılmış cam elyaf separatörlere tamamen emdirilmiştir; serbest sıvı asit bulunmaz. Valf regülasyonlu (VRLA) kapalı yapı sızdırmaz ve bakım gerektirmez.

In an AGM (Absorbent Glass Mat) battery the electrolyte is fully absorbed in glass-fibre separators compressed between the plates, so there is no free liquid acid. The sealed valve-regulated (VRLA) design is spill-proof and maintenance-free.

Yukarıdaki veriler tavsiye niteliğindedir; ürün görseli temsilidir. Teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. Data above are recommended values; the product image is representative. Specifications are subject to change without prior notice. © STAY STRONG – SELÇUK ALEMDAR ENERJİ İTH. İHR. SAN. VE TİC. A.Ş.